Revue suisse Zool.	Tome 92	Fasc. 1	p. 77-87	Genève, mars 1985

Hypocyphtini dell'India, Ceylon e Nepal del Museo di Ginevra *(Coleoptera Staphylinidae)*

(LXV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae)

di

Roberto PACE *

Con 30 figure

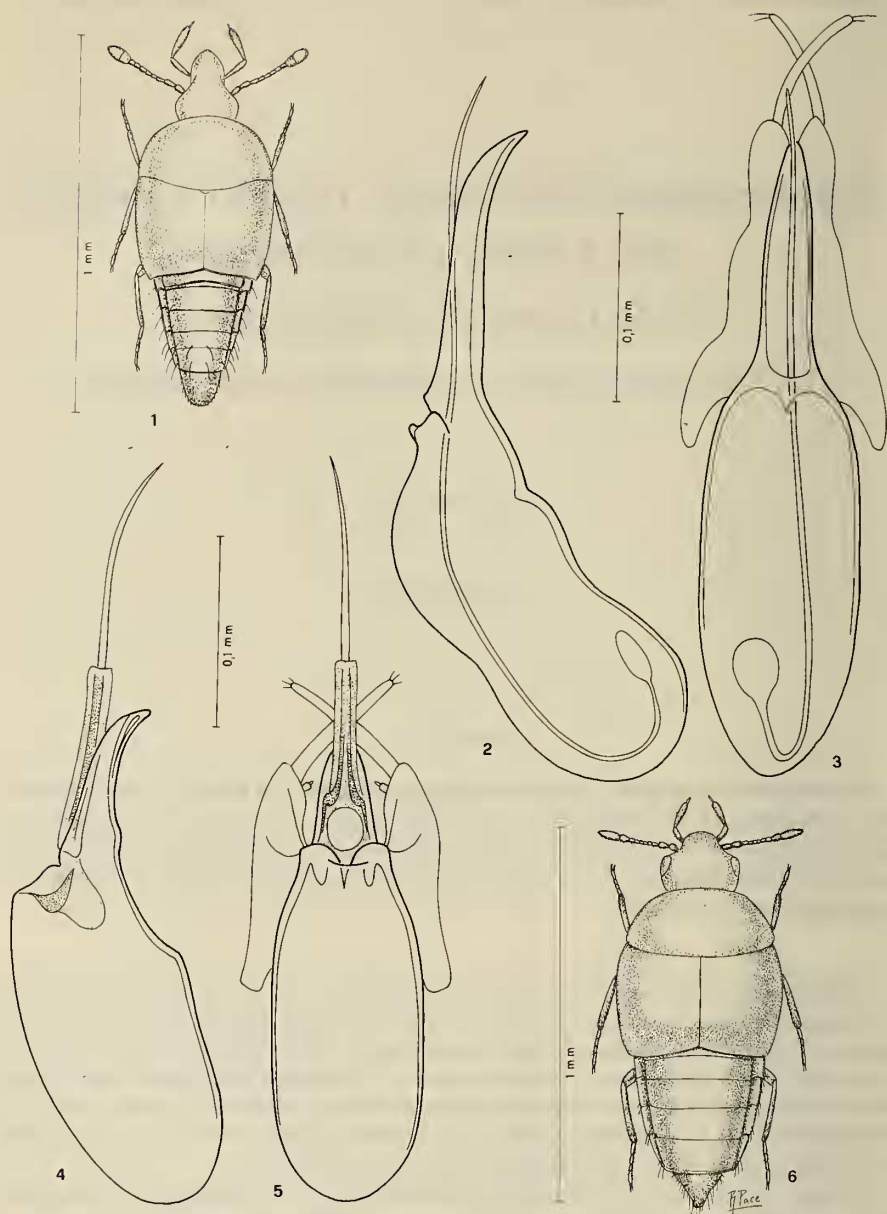
ABSTRACT

Hypocyphtini from India, Ceylon and Nepal of Museum of Geneva. (LXV Contribution to knowledge of Aleocharinae). — Three new species of the genus *Typhlocyptus* and eight new species of the genus *Hypocyphtus,* collected by Dr. C. Besuchet and Dr. I. Löbl, are described and illustrated. A key to the India, Ceylon and Nepal species of *Typhlocyptus* and *Hypocyphtus* is provided.

Attualmente gli Hypocyphtini vengono considerati come tribù della sottofamiglia Aleocharinae oppure, con il nome di Hypocyphtinae, sottofamiglia vicina sistematicamente alle Aleocharinae. Dai vecchi autori erano attribuiti alla sottofamiglia Tachyporinae. In base alla forma dell'edeago e della spermateca li considero nel presente lavoro come tribù delle Aleocharinae, molto vicina sistematicamente agli Oligotini. Il numero degli articoli antennali e dei tarsi potrebbe costituire un carattere in più a favore dell'accoglimento definitivo di questo gruppo di Staphylinidae tra le Aleocharinae.

In base alla regola di priorità dovrebbe essere usato il nome generico di *Cypha* Leach 1819 invece di *Hypocyphtus* Gyllenhal 1827, ma condivido la scelta di altri autori contemporanei nell'uso del secondo nome.

Nel corso di alcuni viaggi di ricerca sugli artropodi del suolo in India, Ceylon e Nepal, il Dr. C. Besuchet e il Dr. I. Löbl del Muséum d'Histoire naturelle di Ginevra, hanno raccolto Hypocyphtini nella quasi totalità di taglia estremamente ridotta, atteri e microftalmi.

* Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige P. Vittoria, 9 37100 Verona, Italia.

FIGG. 1-6.

Figg. 1-3: *Typhlocyptus loebli* n. sp. dell'India;
habitus (1), edeago in visione laterale e senza paraperi (2), in visione dorsale con parameri (3).

Figg. 4 e 5: *Typhlocyptus besucheti* n. sp. dell'India;
edeago con e senza parameri in visione laterale (4) e dorsale (5).

Fig. 6: *Hypocyphtus puer* n. sp. dell'India.

Tre di essi vengono attribuiti al genere *Typhlocyptus* Saulcy prevalentemente in base al fatto di avere il capo molto prolungato in avanti a muso di cane e non anche per la struttura dell'edeago che risulta molto differente rispetto quella dell'edeago del genotipo *T. pandellei* Saulcy.

La qualità delle ricerche del Dr. Besuchet e del Dr. Löbl appare chiara dal fatto che tutte le 11 specie raccolte risultano essere nuove per la Scienza e che precedentemente, della stessa regione indagata ne erano note solo 4.

Holotypi e paratypi sono conservati nelle coll. del Mus. di Genève; paratypi di 3 specie sono anche in mia coll.

1) **Typhlocyptus loebli** n. sp., figg. 1-3

Holotypus ♂: India, W. Bengal, Darjeeling distr., Mahanadi, 1200 m, 6.X.1978, leg. Besuchet-Löbl.

Lungh. 0,95 mm. Corpo molto convesso, lucidissimo, giallo-rossiccio, comprese le antenne e le zampe, senza distinta pubescenza.

Specie attera, occhi indistinti. Il capo è molto prolungato in avanti; le elitre misurate lungo la sutura, sono lunghe quanto il pronoto; addome senza distinta punteggiatura e senza pubescenza: esistono solo delle setole laterali. L'edeago presenta un lunghissimo flagello all'interno: esso sporge di poco dall'orifizio apicale.

E' specie che differisce da *T. pandellei* Saulcy per il capo più ristretto, per la clava antennale meno lunga e per il pronoto più sviluppato; l'edeago è di struttura notevolmente differente, cioè a bulbo basale per nulla separato, dalla porzione restante, da un'accentuata strozzatura.

2) **Typhlocyptus besucheti** n. sp., figg. 4-5

Holotypus ♂: India, Meghalaya, Khasi Hills, 700 m, Nougpoh, 5.XI.1978, leg. Besuchet-Löbl.

Lungh. 0,95. Corpo identico a quello di *T. loebli;* specie distinta per la forma dell'edeago che ha bulbo basale meno sviluppato e flagello del sacco interno molto più corto (estroflesso nell'esemplare esaminato).

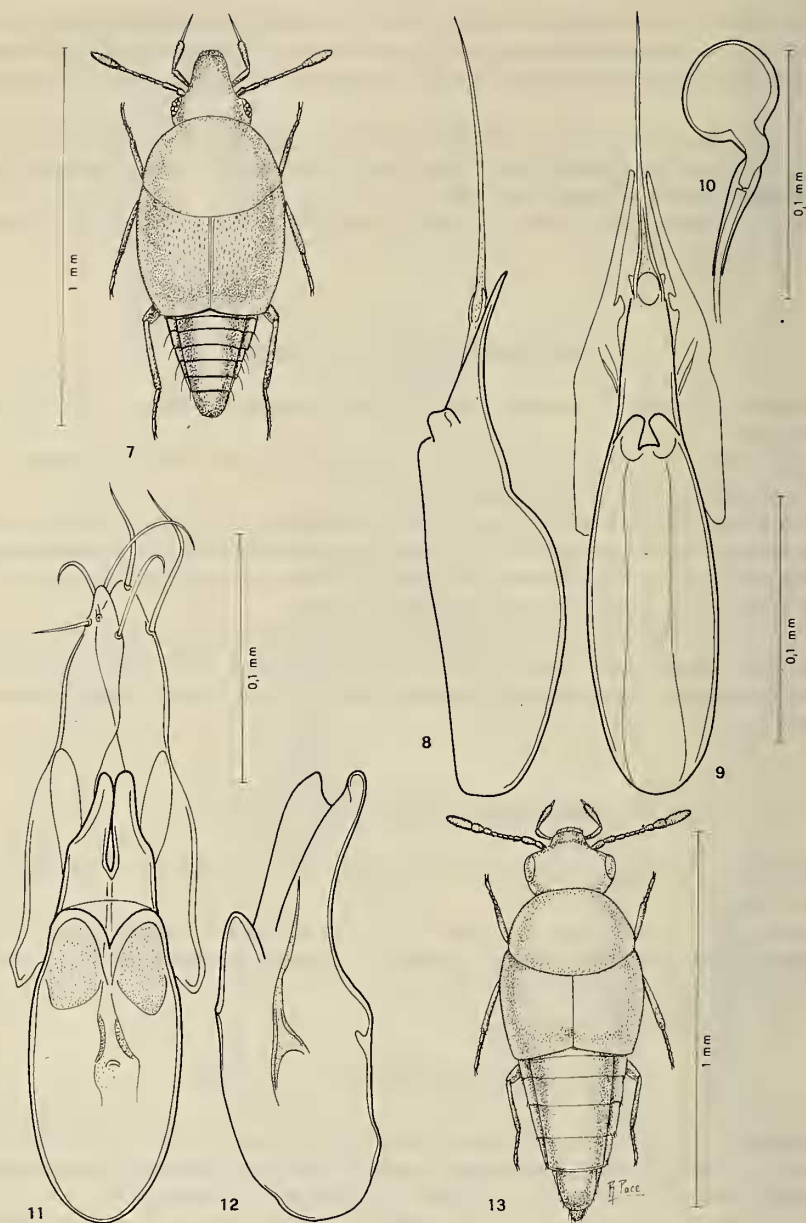
3) **Typhlocyptus ceylonensis** n. sp., figg. 7-10

Holotypus ♂: Ceylan central, Halton, 1400 m, 9.II.1970, leg. Besuchet-Löbl-Mussard; paratypi: 1 ♀, Ceylan central, Peradenyia, 550 m, 19.I.1970, leg. Besuchet-Löbl-Mussard; 1 ♀, Ceylan central, Kandy 600 m, 15.I.1970, leg. Besuchet-Löbl-Mussard.

Lungh. 0,95 mm. Specie attera. Corpo lucidissimo, molto convesso e rossiccio; zampe e antenne interamente gialle.

Il pronoto è distintamente più stretto delle elitre che sono coperte di punteggiatura fine e allungata. Il primo tergo addominale presenta una debole microscultura reticolata.

Distinta da tutte le specie note per gli occhi ben sviluppati e composti di ommatidi grossolani e per l'articolo finale dei palpi mascellari sorprendentemente lungo.

L'attribuzione generica è dubbia.

FIGG. 7-13.

Figg. 7-10: *Typhlocyptus ceylonensis* n. sp. di Ceylon;
habitus (7), edeago con e senza parameri in visione laterale (8) e dorsale (9), spermateca (10).

Figg. 11-13: *Hypocyphtus helvetiorum* n. sp. di Ceylon;
edeago con e senza parameri in visione dorsale (11) e laterale (12), habitus (13).

4) **Hypocyphtus helvetiorum** n. sp., figg. 11-13

Holotypus ♂: Ceylan central, Hasalaka près de Weragamtora 250 m, 11.II.1970, leg. Besuchet-Löbl-Mussard; paratypus: 1 ♀, Ceylan, Uva, S. Wallawaya, 300 m, 25.I.1970, leg. Besuchet-Löbl-Mussard.

Lungh. 1 mm. Specie attera. Corpo lucidissimo, glabro e di un giallo-rossiccio sporco; antenne giallo-paglierino, zampe gialle.

Pronoto molto più stretto delle elitre che, misurate lungo la sutura, sono molto più corte di esso. 1 primi tre terghi addominali mostrano una vaga scultura; ogni tergo, lateralmente, mostra setole cortissime. Apice dei parameri dell'edeago molto largo e con lunghe e robuste setole. Spermateca indistinta.

Specie distinta da *H. gracilicornis* Cameron per l'ottavo articolo delle antenne per nulla simile ai precedenti e per non avere le elitre lunghe una volta e mezzo la lunghezza del pronoto.

Specie dedicata ai tre raccoglitori svizzeri Besuchet- Löbl-Mussard.

5) **Hypocyphtus besuchetiellus** n. sp., figg. 14-18

Holotypus ♂: India, W. Bengal, Darjeeling distr., Tonglu, 2700 m, 16.X.1978, leg. Besuchet-Löbl; paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa località, data e raccoglitori; 2 ♀♀, India, W. Bengal, Darjeeling distr., 1500 m, 15.X.1978, Ghoom, leg. Besuchet-Löbl; 1 ♀, Darjeeling distr., Ghoom-Lopchu, 2000 m, 14.X.1978, leg. Besuchet-Löbl; 4 ♀♀, Darjeeling distr., Tigerhill, 13.X.1976, 2200-2600 m, leg. Besuchet-Löbl.

Lungh. 1,3-1,4 mm. Specie attera e microftalma. Corpo lucido, glabro, privo di distinta punteggiatura e rossiccio, comprese le antenne e le zampe.

Pronoto largo quanto le elitre che sono molto più corte di esso. Stria suturale delle elitre impressa solo all'indietro. Addome appena ristretto all'indietro e solo con alcune setole isolate.

Distinta dalle restanti specie del genere a motivo dell'addome poco ristretto all'indietro e per la microftalmia.

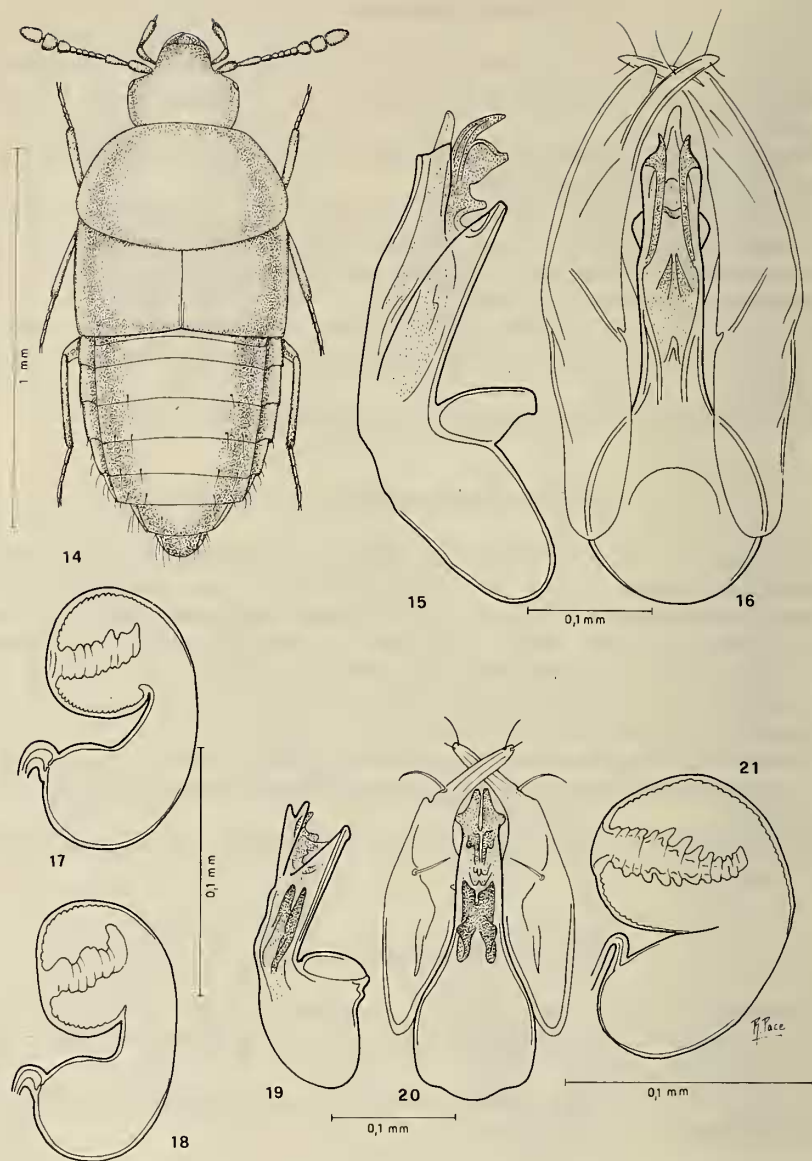
6) **Hypocyphtus loebliellus** n. sp., figg. 19-21

Holotypus ♂: Nepal, prov. Bagmati, Malemchi, 2800 m, 14.IV.1981, leg. Löbl-Smetana; paratypi: 2 ♀♀, Nepal, prov. Bagmati, Dobate Ridge, NE Barahbise, 2800 m, 2.V.1981, leg. Löbl-Smetana.

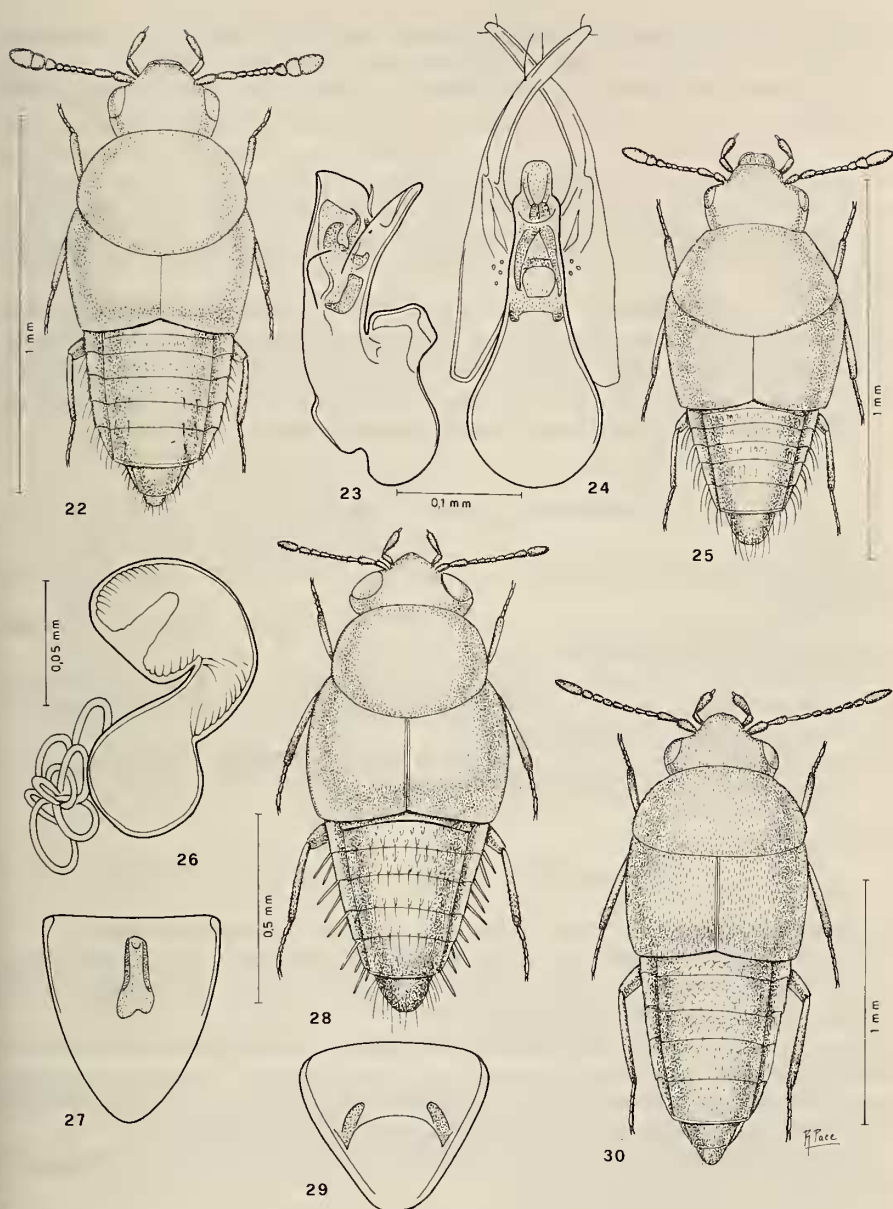
Lungh. 1,2-1,3 mm. Aspetto esterno identico a *H. besuchetiellus;* ne è distinta per la forma dell'edeago e della spermateca.

7) **Hypocyphtus nepalensis** n. sp., figg. 22-24

Holotypus ♂: Nepal, prov. Bagmati, Gokana For nr Kathmandu, 1400 m, 31.III.1981, leg. Löbl-Smetana; paratypus: £ 1 ♂, stessa località, data e racc.

Lungh. 1,2 mm. Specie microttera. Corpo glabro, lucidissimo, bruno rossiccio: sono giallo-rossicci i lati del pronoto e l'estremità addominale; antenne bruno-rossicce con articoli 1 a 7 giallo-rossicci; zampe gialle.

FIGG. 14-21.

Figg. 14-18: *Hypocyphtus besuchetiellus* n. sp. dell'India; habitus (14), edeago con e senza parameri in visione laterale (15) e dorsale (16), spermateca di esemplare di Ghoom (17) e di Tonglu (18).

Figg. 19-21: *Hypocyphtus loebliellus* n. sp. del Nepal; edeago con e senza parameri in visione laterale (19) e dorsale (20), spermateca (21).

FIGG. 22-30.

Figg. 22-24: *Hypocyphtus nepalensis* n. sp. del Nepal;
habitus (22), edeago con e senza parameri in visione laterale (23) e dorsale (24).

Figg. 25-27: *Hypocyphtus pusillus* n. sp. dell'India;
habitus (25), spermateca (26), piastra del segmento genitale della ♀ (27).

Figg. 28 e 29: *Hypocyphtus hystrix* n. sp. dell'India;
habitus (28), piastre del segmento genitale della ♀ (29).

Fig. 30: *Hypocyphtus senilis* n. sp. dell'India.

Occhi molto sviluppati; pronoto ampio, ma più stretto delle elitre che alla sutura sono assai più corte. I primi terghi addominali hanno una scultura poco distinta.

Per il colore del corpo e le elitre accorciate è specie ben distinta dalle restanti dell'Himalaya.

8) **Hypocyphtus puer** n. sp., fig. 6

Holotypus ♀, India, W. Bengal, Darjeeling distr., Sevoke, 200 m, 7.X.1978, leg. Besuchet-Löbl.

Lungh. 1 mm. Specie alata. Corpo rossiccio con capo rossiccio scuro ed estremità addominale giallo-rossiccia chiara; antenne uniformemente giallo-rossicce, zampe gialle.

Il capo e il pronoto hanno superficie lucidissima, priva di distinta punteggiatura e di pubescenza; le elitre sono coperte di punteggiatura finissima poco distinta; l'addome è glabro e senza punti distinti. Spermateca non sclerificata, perciò non visibile.

9) **Hypocyphtus pusillus** n. sp., figg. 25-27

Holotypus ♀: India, Meghalaya, Khasi Hills, 5.XI.1978, Nongpoh, 700 m, leg. Besuchet-Löbl.

Lungh. 1 mm. Corpo lucido, glabro e bruno con estremità addominale rossiccia, antenne e zampe interamente gialle.

Il disco del capo è appiattito e come il pronoto e le elitre è privo di distinta punteggiatura. I terghi addominali mostrano una scultura fine e svanita e una pubescenza cortissima. Setole laterali dell'addome robuste e ricurve.

Specie distinta da *H. glaber* Kraatz per il colore dell'estremità addominale, delle zampe e delle elitre che sono più corte.

10) **Hypocyphtus hystrix** n. sp., figg. 28-29

Holotypus ♀: India, Garhwal, Mussoorie, 1700 m, 19.X.1979, leg. Löbl.

Lungh. 1,2 mm. Corpo lucido, glabro, bruno scuro con capo rossiccio ad eccezione dei lati e degli occhi che sono neri; estremità addominale rossiccia; antenne con articoli 8 a 10 di un giallo sporco, zampe gialle.

Capo, pronoto ed elitre senza distinta punteggiatura. Il pronoto è molto più stretto delle elitre. I terghi addominali mostrano una svanita scultura vagamente embricata. Robuste e rigide setole sporgono ai lati dell'addome, setole meno robuste sono allineate lungo il margine posteriore di ciascun tergo. Spermateca non distinta.

A motivo del colore del capo e per la presenza di rigide setole laterali dell'addome è specie del tutto particolare ben distinta.

11) **Hypocyphtus senilis** n. sp., fig. 30

Holotypus ♀: India, W. Bengal, Darjeeling, Tigerhill, 18.X.1978, 2500-2800 m, leg. Besuchet- Löbl; paratypi: 1 ♀, stessa locaità data e racc.; 1 ♀, India, Meghalaya, Khasi Hills, 27.X.1978, Weloi, 1700 m, leg. Besuchet-Löbl; 1 ♀, India, W. Bengal, Darjeeling distr., Goom-Lopchu, 2000 m, 14.X.1978, leg. Besuchet-Löbl.

Lungh. 1,8 mm. Corpo pubescente, poco lucido e bruno; margini laterali del pronoto strettamente giallo-rossicci; antenne brune con articoli 1 a 3 giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce.

Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti di punteggiatura fine ed estremamente svanita. I terghi addominali mostrano una scultura della superficie a embrici svaniti. La spermateca è indistinta perché non sclerificata.

Specie affine a *H. marginalis* Cameron; ne è distinta per il corpo maggiormente sviluppato, per il terzo articolo delle antenne più corto del secondo, per gli articoli antennali 4 a 6 più allungati e per l'ultimo più lungo dei due precedenti considerati insieme.

TAVOLA DELLE SPECIE DEL GENERE *Typhlocyptus* DELL'INDIA, CEYLON E NEPAL.

1 — Occhi assenti o indistinti; ultimo articolo del palpi mascellari corto; articoli antennali 9 e 10 formanti una clava tozza; elitre senza traccia di punteggiatura 2
— Occhi sviluppati; ultimo articolo dei palpi mascellari lunghissimo; articoli delle antenne 9 e 10 a clava slanciata; elitre con punteggiatura allungata e fine. Lungh. 0,95. Ceylon centrale .... *ceylonensis* n. sp.
2 — Edeago con lunghissimo flagello del sacco interno; lama sternale lunga. Lungh. 0,95. India, Darjeeling distr. .... *loebli* n. sp.
— Edeago con corto flagello, lama sternale corta. Lungh. 0,95. India, Khasi Hills .... *besucheti* n. sp.

TAVOLA DELLE SPECIE DEL GENERE *Hypocyphtus* DELL'INDIA, CEYLON E NEPAL.

1 — Lati dell'addome con setole corte o cortissime 2
— Lati dell'addome con setole lunghe o sorprendentemente lunghe 10
2 — Pubescenza e punteggiatura dell'avancorpo più o meno distinta e fitta ... 3
— Pubescenza e punteggiatura dell'avancorpo indistinte 6
3 — Corpo interamente rossiccio-ferrugineo. Lungh. 2 mm. India, Punjab .... *gracilicornis* Cameron
— Corpo nero o bruno scuro 4
4 — Zampe nere; elitre con microscultura a maglie di rete romboidali svanite. Lungh. 0,9-1,1 mm. Kashmir .... *laeviusculus* Mannerheim
— Zampe gialle o parzialmente gialle; elitre prive di detta microscultura 5
5 — Antenne giallo-rossicce; femori oscurati di bruno; decimo articolo delle antenne lungo quanto i due precedenti articoli insieme; margini laterali e posteriori del pronoto gialli. Lungh. 1 mm. India: Chakrata distr. .... *marginalis* Cameron
— Antenne brune, con articoli 1 a 3 giallo-rossicci; zampe interamente rossicce; decimo articolo delle antenne lungo quasi quanto i 3 precedenti articoli considerati insieme; solo i margini laterali del pronoto sono rossicci. Lungh. 1,8 mm. India, Darjeeling distr. .... *senilis* n. sp.
6 — Occhi molto ridotti; elitre assai corte; addome poco ristretto all'indietro . 7
— Occhi grandi; elitre meno accorciate; addome fortemente ristretto all'indietro 8
7 — Pezzi copulatori apicali del sacco interno dell'edeago maggiormente sviluppati; pezzi copulatori basali appena sviluppati; introflessione del bulbo distale della spermateca non accentuatamente tubercolata. Lungh. 1,3-1,4 mm. India, Darjeeling distr. .... *besuchetiellius* n. sp.

— Pezzi copulatori apicali del sacco interno dell'edeago, ridotti; pezzi copulatori basali molto sviluppati; introflessione del bulbo distale della spermateca, accentuatamente tubercolato. Lungh. 1,2-1,3 mm. Nepal, prov. Bagmati .... *loebliellus* n. sp.

8 — Corpo interamente nero; zampe anteriori giallo-rossicce, le medie e posteriori picee con ginocchia e tarsi rossicci. Ceylon .... *glaber* Kraatz

— Corpo rossiccio o rossiccio scuro; zampe gialle 9

9 — Corpo rossiccio-sporco; pronoto molto trasverso; capo maggiormente ristretto; elitre più lunghe. Lungh. 1 mm. India: Darjeeling distr. ...... *puer* n. sp.

— Corpo rossiccio scuro: pronoto poco trasverso; capo largo; elitre accorciate. Lungh. 1 mm. Ceylon centr. .... *helvetiorum* n. sp.

10 — IX e X articolo delle antenne non formano una clava dilatata; setole laterali dell'addome grossolane e rigide; occhi molto sviluppati; tempie fortemente ristrette obliquamente all'indietro. Lungh. 1,2 mm. India, Mussoorie .... *hystrix* n. sp.

— IX e X articolo delle antenne formano una distinta clava; setole laterali dell'addome sottili; tempie meno fortemente ristrette all'indietro 11

11 — Occhi maggiormente sviluppati; clava antennale molto sviluppata; addome meno ristretto all'indietro; pronoto bruno-rossiccio con lati giallo-rossicci; antenne bruno-rossicce con articoli 1 a 7 gialli. Lungh. 1,2 mm. Nepal, prov. Bagmati .... *nepalensis* n. sp.

— Occhi meno sviluppati; clava antennale stretta; addome maggiormente ristretto all'indietro; pronoto bruno; antenne interamente giallo-rossicce. Lungh. 1 mm. India, Khari Hills .... *pusillus* n. sp.

Ringraziamenti

Desidero esprimere la mia gratitudine al Dr. C. Besuchet e al Dr. I. Löbl per avermi segnalato e dato in studio il materiale oggetto del presente lavoro, comprendente specie del più alto interesse.

Résumé

Les 11 nouvelles espèces décrites et illustrées ont été récoltées par le Dr. C. Besuchet et Dr. I. Löbl et sont gardées au Muséum d'histoire Naturelle de Genève. Elles appartiennent au genre *Typhlocyptus* (nouveau pour l'Inde et Ceylan) et *Hypocyphtus*. La liste de ces espèces et leur localité typique est la suivante:

1) *Typhlocyptus loebli* n. sp. (India, Darjeeling distr.)
2) *Typhlocyptus besucheti* n. sp. (India, Khasi Hills)
3) *Typhlocyptus ceylonensis* n. sp. (Ceylon centr.)
4) *Hypocyphtus helvetiorum* n. sp. (Ceylon centr.)
5) *Hypocyphtus besuchetiellus* n. sp. (India, Darjeeling distr.)
6) *Hypocyphtus loebliellus* n. sp. (Nepal, prov. Bagmati)
7) *Hypocyphtus nepalensis* n. sp. (Nepal, prov. Bagmati)

8) *Hypocyphtus puer* n. sp. (India, Darjeeling distr.)
9) *Hypocyphtus pusillus* n. sp. (India, Khasi Hills)
10) *Hypocyphtus hystrix* n. sp. (India, Mussoorie)
11) *Hypocyphtus senilis* n. sp. (India, Tigerhill)

Un tableau de toutes les espèces de la région considérée est donné.

BIBLIOGRAFIA

CAMERON, M. 1932. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera Staphylinidae. *Taylor and Francis, London,* vol. 3: 443 pp.

LOHSE, G. A. 1974. U. F. Hypocyphtinae in: Die Käfer Mitteleuropas 5. Staphylinidae II. *Goecke & Evers, Krefeld.:* 7-11.

PALM, T. 1935. Die nordischen *Hypocyptus* Mannerh. (Coleoptera: Staphylinidae), mit Beschreibung zweier neuer Arten. *Göteborgsk vetensk. o Vitterh Samh. Handl.* B 4: 38 pp.